

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006 - č. 2015/830)

### ODDIEL 1 : IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku : ZINSTART

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie v poľnohospodárstve (živiny / stopové prvky pre rastliny).

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti : AGRONUTRITION SAS.

Adresa : Parc Activestre - 3 avenue de l'Orchidée.31390.CARBONNE.FRANCE.

Telefón : +33(0)5 61 97 85 00 . Fax : +33(0)5 61 97 85 01.

fds-msds@agro-nutrition.fr

<http://www.agronutrition.com>

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo : +421 2 5477 4166 .

Spoločnosť/Organizácia : Národné toxikologické a informacné centrum v Bratislave.

### ODDIEL 2 : IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

Vážne poškodenie oka, Kategória 1 (Eye Dam. 1, H318).

Môže spôsobiť alergickú reakciu (EUH208).

Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo, Kategória 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, Kategória 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

Táto zmes nepredstavuje hmotné riziko. Pozri ostatné odporúčania týkajúce sa ostatných výrobkov nachádzajúcich sa na pracovisku.

#### 2.2. Prvky označovania

##### V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

Výstražné piktogramy :



GHS05



GHS09

Výstražné slovo :

**NEBEZPEČENSTVO**

Identifikátory výrobku :

EC 231-793-3 ZINC SULPHATE (HYDROUS) (MONO-, HEXA- AND HEPTA HYDRATE)

Doplňujúce označenie :

EUH208 Obsahuje REAKČNÁ ZMES 5-CHLÓR-2-METYL-2H-IZOTIAZOL-3-ÓNU A 2-METYL-2H-IZOTIAZOL-3-ÓNU (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Výstražné upozornenia :

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia - Všeobecné :

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

**ZINSTART**

Bezpečnostné upozornenia - Prevencia :

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia - Odozva :

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/...

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Bezpečnostné upozornenia - Zneškodňovanie :

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi / regionálnymi / národnými / medzinárodnými.

Iné informácie :

/

**2.3. Iná nebezpečnosť**Zmes neobsahuje tzv. látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v koncentrácii  $\geq 0,1$  % uverejnené Európskou chemickou agentúrou (ECHA) v súlade s článkom 57 REACH. <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Zmes nezodpovedá kritériám vzťahujúcim sa na zmesi PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006.

**ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.2. Zmesi****Zloženie :**

Identifikácia	(ES) 1272/2008	Poznámka	%
CAS: 7446-19-7 EC: 231-793-3 REACH: 01-2119474684-27  ZINC SULPHATE (HYDROUS) (MONO-, HEXA- AND HEPTA HYDRATE)	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		25 $\leq$ x % < 50
INDEX: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9  REAKČNÁ ZMES 5-CHLÓR-2-METYL-2H-IZOTIAZOL-3-ÓNU A 2-METYL-2H-IZOTIAZOL-3-ÓNU (3:1)	GHS06, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	B	0 $\leq$ x % < 2.5

(Plné znenie H-viet: pozri časť 16)

**ODDIEL 4 : OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

Ak sa prejavia zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tohto bezpečnostného listu.

Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku a dávajte pozor na priechodnosť dýchacích ciest. V prípade zvracania postihnutého dávajte pozor, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci****V prípade nadýchania :**

V prípade alergickej reakcie vyhľadajte lekársku pomoc.

**V prípade poliatia alebo zasiahnutia očí :**

Okamžite vyplachujte 15 minút čistou vodou pri nasilu zdvihnutých viečkach.

Bez ohľadu na počiatočné príznaky, vyhľadajte lekára a ukážte mu etiketu.

**V prípade zasiahnutia odevu alebo zasiahnutia pokožky :**

V prípade alergickej reakcie vyhľadajte lekársku pomoc.

Dôkladne umyte vodou. Ak je prítomné začervenanie alebo podráždenie, vyhľadajte lekára.

**V prípade požitia :**

Vyhľadajte lekársku pomoc, ošetrojúcemu ukážte etiketu výrobku.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Symptómy / poranenia po vdýchnutí: Kašeľ, podráždenie dýchacích ciest.

Príznaky / poranenia po kontakte s pokožkou: podráždenie pokožky, sčervenanie.

Symptómy / poranenia po kontakte s očami: leptanie, podráždenie tkaniva oka.

**ZINSTART**

Symptómy / poranenia po požití: bolesť brucha, nevoľnosť.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Zaobchádzajte symptomaticky.

**Okamžité a špeciálne liečenie (resp. Zaobchádzanie) :**

Symptomatická liečba

**ODDIEL 5 : PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

Nehorľavý.

**5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné metódy zneškodnenia požiaru**

V prípade požiaru použite :

- sprejovú vodu alebo vodnú hmlu
- penu
- prášok
- oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Výber metódy sa bude riadiť ostatnými prítomnými výrobkami.

Nepoužívajte koncentrovaný prúd vody, ktorý by mohol šíriť oheň.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri horení sa často uvoľňuje hustý čierny dym. Vystavenie sa splodinám rozkladu môže byť zdraviu nebezpečné.

Nevdychujte dym.

V prípade požiaru sa môžu vytvoriť nasledujúce substancie :

- oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)
- Oxidy kovov (Zn)

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Bezpečnostné opatrenia pri požiari: Rovnako ako pri všetkých požiariach spôsobených chemikáliami, noste vhodné ochranné vybavenie (chemický ochranný odev, obuv a rukavice).

**ODDIEL 6 : OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Vid' bezpečnostné opatrenia v bodoch 7 a 8.

**Pre nepožiarikov**

Vylúčte akýkoľvek kontakt s pokožkou a očami.

Ak sú rozliate množstvá veľké, evakuujte personál pomocou iba vyškolených pracovníkov vybavených vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami (pozri oddiel 8).

**Pre požiarnikov**

Požiarníci budú vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami (vid' bod 8).

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Na odstránenie rozliateho prípravku použite nehorľavé absorbné materiály ako napríklad piesok, zemina, vermikulit, posypová zemina v nádobách pre likvidáciu odpadov.

Zabráňte vniknutiu akéhokoľvek materiálu do systému odpadných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Na čistenie používajte detergenty, nepoužívajte rozpúšťadlá.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Informácie o núdzovom kontakte nájdete v časti 1.

Ďalšie informácie o nakladaní s odpadom nájdete v časti 13.

Informácie o osobných ochranných pomôckach sú uvedené v oddiele 8.

**ODDIEL 7 : ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

Požiadavky týkajúce sa skladovacích priestorov platia rovnako aj pre všetky zariadenia, kde sa manipuluje s touto zmesou.

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Po manipulácii s výrobkom si vždy umyte ruky.

Vyzlečte si a vyperte kontaminovaný odev pred opätovným použitím.

Núdzové sprchy a očné sprchy sú vyžadované v zariadeniach, kde sa s touto zmesou neustále manipuluje.

**Protipožiarne opatrenia :**

Zabráňte prístupu nepovolanejším osobám.

## ZINSTART

### **Doporučený postup a opatrenia :**

Pre osobnú ochranu viď bod 8.

Dodržujte opatrenia uvedené na etikete a zásady bezpečnej práce v priemysle

Po celý čas sa vyhýbajte styku látky s očami.

### **Zakázané opatrenia a postupy:**

Zákaz fajčiť, jesť a piť v priestoroch, kde sa používa táto zmes.

### **7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

### **Uskladnenie**

Uchovávať mimo dosahu detí.

Uchovávať mimo dosahu potravín a nápojov vrátane potravín a nápojov pre zvieratá.

Chráňte pred akýmkoľvek zdrojom tepla.

Skladovacia teplota: 0 - 35 ° C

### **Obaly**

Uchovávať vždy v obaloch z rovnakého materiálu ako je originálne balenie.

Ak je obal poškodený, vylepte ho.

### **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

## ODDIEL 8 : KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### **8.1. Kontrolné parametre**

### **8.2. Kontroly expozície**

#### **Opatrenia na osobnú ochranu ako sú osobné ochranné prostriedky**

Piktogram(y) označujúce povinnosť nosiť osobné ochranné prostriedky (OOP) :



Používajte pomôcky osobnej ochrany, ktoré sú čisté a riadne udržiavané.

Uchovávať osobné ochranné prostriedky na čistom mieste, čo najďalej od pracovnej oblasti.

Pri používaní výrobku nikdy nejedzte, nepite a nefajčíte. Zoblečte si a umyte kontaminovaný odev pred opätovným použitím. Uistite sa, či je dostatočné vetranie, a to najmä v uzavretých priestoroch.

#### **- Ochrana očí / tváre**

Vylúčte kontakt s očami.

Používajte ochranu očí proti zasiahnutiu tekutinou

Pred manipuláciou si nasadte bezpečnostné okuliare s postrannými štítmí v súlade s normou EN166.

V prípade veľkého nebezpečenstva si chráňte tvár tvárovým štítom.

Lekárom predpísané dioptrické okuliare sa nepovažujú za ochranu.

Osoby používajúce kontaktné šošovky by pri práci mali používať očné okuliare, pretože môžu byť vystavení dráždivým výparom.

Zaobstarajte očné sprchy pre pracoviská, kde sa s týmto produktom neustále manipuluje.

#### **- Ochrana rúk**

Používajte vhodné ochranné rukavice, ktoré sú odolné proti chemikáliám v súlade s normou EN374.

Je potrebné si vybrať rukavice v závislosti od aplikácie a trvania použitia na pracovisku.

Ochranné rukavice je potrebné si vybrať podľa ich vhodnosti pre dané pracovné miesto: ostatné chemické výrobky, s ktorými môže byť manipulované, aká fyzická ochrana je potrebná (rezanie, prepichovanie, tepelná ochrana), aká úroveň obratnosti je potrebná.

Typ odporúčaných rukavíc :

- prírodný latex

- Nitrilkaučuk (butadién-akrylonitril kopolymér kaučuku (NBR))

- PVC (polyvinylchlorid)

- Butylkaučuk (izobutylén-izoprén kopolymér)

Odporúčané vlastnosti :

- Nepriepustné rukavice v súlade s normou EN374

#### **- Ochrana celého tela**

Vhodný typ ochranného odevu :

Používajte vhodný ochranný odev, ochranný plášť a čižmy, ktoré je potrebné udržiavať v dobrom a čistom stave.

Pracovný odev, ktorý nosia pracovníci, je potrebné pravidelne prať.

**ZINSTART**

Po kontakte s prípravkom je nutné umyť všetky časti tela, ktoré ním boli znečistené.

**- Ochrana dýchacích ciest**

Typ FFP masky :

Používajte vhodný aerosólový filter v súlade s normou EN149.

Kategória :

- FFP2

Ak pri implementácii produktu a jeho šírení (rozprašovanie, atomizácia) vzniknú aerosóly alebo jemné kvapalnú častice, odporúča sa používať dokonale nastavenú filtračnú masku.

**ODDIEL 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Všeobecné informácie :**

Fyzikálny stav :	Tekutina
farba	Zakalená tmavo hnedá
vôňa	bez zápachu
stát	Rozpustný koncentrát (SL)

**Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie :**

PH vodného roztoku	6.60 +/-0.6 10g/l
pH :	5.50 +/-0.6.
	Neutrálny.
Bod/interval varu :	Nerelevantná.
Interval bodu vzplanutia :	Nerelevantná.
Tlak pary (50°C) :	Nerelevantná.
Hustota :	1300 (+/-1.5%) g/dm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode :	Rozpustný.
Bod/interval fúzie :	Nerelevantné.
Teplota samovznietenia :	Nerelevantná.
Bod/interval rozkladu :	Nerelevantná.

**9.2. Iné informácie**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**ODDIEL 10 : STABILITA A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**10.2. Chemická stabilita**

Táto zmes je stabilná za odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie popísaných v bode 7.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Vyhňte sa :

- mrazu
- teplu

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Vyhýbajte sa :

- silným kyselinám
- silným zásadám

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri tepelnom rozklade sa môže uvoľňovať/vytvárať :

- oxid siričitý (SO<sub>2</sub>)
- Oxidy kovov (Zn)

ZINSTART

**ODDIEL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Môže mať nezvratné účinky na oči ako je poškodenie tkaniva v oku alebo závažné fyzické chátranie zraku, ktoré nie je plne reverzibilné do konca 21-dňového pozorovania.

Typickým následkom vážneho poškodenia očí je zničenie rohovky, pretrvávajúca opacita rohovky a iritída.

**11.1.1. Látky**

**Akútna toxicita :**

Síran zinočnatý (mono, hexa, heptahydrát) CAS: 7446-19-7 CE:231-793-3

LD50 (dermálne)> 2000 mg / kg (potkan)

LD50 (orálne) = 1710 mg / kg (potkan - 96 hodín)

ZINC SULPHATE (HYDROUS) (MONO-, HEXA- AND HEPTA HYDRATE) (CAS: 7446-19-7)

Orálne : DL50 = 574 mg/kg

Druhy : krysa

Druhy : krysa

**11.1.2. Zmes**

**Akútna toxicita :**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o samotnom prípravku.

**Žieravosť kože/podráždenie kože:**

Malý (alebo žiadny) dráždivý účinok na pokožku a sliznicu.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Môže spôsobiť reverzibilné účinky na oči, napríklad podráždenie očí.

Závažnosť závisí od koncentrácie a času expozície.

**Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože :**

Obsahuje aspoň jednu senzibilizujúcu látku. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Mutagenita zárodočných buniek :**

O tomto účinku sa nenašli žiadne dôkazy.

**Karcinogenita :**

O tomto účinku sa nenašli žiadne dôkazy.

**Reprodukčný toxikant:**

O tomto účinku sa nenašli žiadne dôkazy.

**ODDIEL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Veľmi toxický s dlhodobými účinkami pre vodné organizmy.

Tento produkt sa nesmie vypúšťať do systému odpadových vôd.

Minerálne prvky (živiny) obsiahnuté v tomto produkte sú nevyhnutné pre dobrý rast rastlín, ale pravdepodobne budú vo veľkom množstve škodlivé pre faunu, vodné organizmy a citlivé rastliny. Preto sa odporúča čo najviac znížiť množstvo produktov vypúšťaných do životného prostredia, s výnimkou programu odôvodneného hnojenia, najlepšie po analýze pôdnych a / alebo rastlinných tkanív.

**12.1. Toxicita**

**12.1.1. Látky**

Síran zinočnatý (mono-, hexa- a heptahydrát) CAS: 7446-19-7 CE: 231-793-3

Fish LC50 Pimephales promelas: 0,6 mg / l (96 h)

EC50 = 0,56 mg / l Daphnia magna (48 h)

ZINC SULPHATE (HYDROUS) (MONO-, HEXA- AND HEPTA HYDRATE) (CAS: 7446-19-7)

Toxicita pre ryby : CL50 = 0.6 mg/l

Faktor M = 1

Druhy : Pimephales promelas

Doba expozície : 96 h

Toxicita pre kôrovce : CE50 = 0.56 mg/l

Faktor M = 1

Druhy : Daphnia magna

Doba expozície : 48 h

## ZINSTART

### **12.1.2. Zmesi**

Pre túto zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje o toxicite pre vodné organizmy.

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

#### **12.2.1. Látky**

ZINC SULPHATE (HYDROUS) (MONO-, HEXA- AND HEPTA HYDRATE) (CAS: 7446-19-7)

Biodegradácia :

k dispozícii nie sú žiadne údaje o odbúrateľnosti, látka nie je považovaná za rýchlo odbúrateľnú.

### **12.2.2. Zmesi**

Tento produkt je veľmi dobre rozpustný vo vode a predstavuje dlhodobé nebezpečenstvo pre vodné prostredie. Preto sa musí zabezpečiť, aby žiadny tok nebol strhávaný vo vodnom prostredí ani do kanalizačného alebo výtokového potrubia. Pri používaní zabráňte šíreniu produktu za obrábané plochy (živé plody, hrany, priekopy, potoky).

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

### **12.4. Mobilita v pôde**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie sú dostupné žiadne informácie. Hodnotenie sa neuskutočnilo, pretože výrobok nespĺňa kritériá pre zmesi PBT alebo vPvB.

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

### **Nemecké predpisy týkajúce sa klasifikácie nebezpečnosti pre vodu (WGK, VwVwS vom 27/07/2005, KBws) :**

WGK 3 : Extrémne nebezpečný pre vodu.

## ODDIEL 13 : OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Správne nakladanie s odpadovou zmesou a/alebo jej obalom musí byť stanovené v súlade so smernicou 2008/98/ES.

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nevylievajte do kanalizácie alebo do vodovodných systémov.

#### **Odpad :**

Nakladanie s odpadmi sa vykonáva bez ohrozenia ľudského zdravia a bez poškodzovania životného prostredia, a to najmä bez ohrozovania vody, ovzdušia, pôdy, rastlinnej a živočíšnej ríše.

Recyklovať alebo zničiť v súlade s platnou legislatívou podľa možnosti na zbernom mieste, ktoré má na to úradné povolenie.

Neznečisťujte odpadkami pôdu alebo vodu a ani okolité prostredie pri ich ničení.

#### **Znečistené obaly :**

Úplne vyprázdniť nádobu avšak ponechať na nej nálepky.

Odovzdať niekomu s úradným oprávnením na zber.

#### **Miestne zariadenia :**

Odovzdajte na schválenú likvidáciu.

### **2001/573/ES, 2006/12/ES, 94/31/ES :**

06 03 14 iné tuhé soli a roztoky než uvedené v 06 03 11 a 06 03 13

## ODDIEL 14 : INFORMÁCIE O DOPRAVE

Prepravujte výrobok v súlade s ustanoveniami ADR pre cestnú prepravu, RID pre železničnú prepravu, IMDG pre námornú dopravu a ICAO/IATA pre leteckú dopravu (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

### **14.1. Číslo OSN**

3082

### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

UN3082=ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(zinc sulphate (hydrous) (mono-, hexa- and hepta hydrate))

### **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

- Klasifikácia :



9

**ZINSTART****14.4. Obalová skupina**

III

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

- Ekologicky nebezpečný materiál :

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

ADR/RID	Trieda	Písmeno	Štíček	Etiketa	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	E

Nepodlieha tomuto nariadeniu Q ≤ 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Class	2.Label	Pack.gr.	LQ	EmS	Dispo.	EQ
	9	-	III	5 L	F-A,S-F	274 335 969	E1

Nepodlieha tomuto nariadeniu Q ≤ 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Trieda	2ř Etiketa	Štíček	Cestujľci	Cestujľci	N kladn doprava	N kladn doprava	Upozornenie	EQ
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197	E1
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197	E1

Nepodlieha tomuto nariadeniu Q ≤ 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Pre obmedzené množstvá vid' časť 2.7 pokynov OACI/IATA a kapitolu 3.4 v ADR a IMDG.

Pre vyhradené množstvá vid' časť 2.6 pokynov OACI/IATA a kapitolu 3.5 v ADR a IMDG.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**ODDIEL 15 : REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****- Informácie týkajúce sa klasifikácie a označovania uvedeného v časti 2:**

Zohľadňovali sa tieto predpisy:

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 487/2013

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 944/2013

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 605/2014

**- informácie týkajúce sa balenia:**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**- Špecifické opatrenia :**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**- Nemecké predpisy týkajúce sa klasifikácie nebezpečnosti pre vodu (WGK, VwVwS vom 27/07/2005, KBws) :**

WGK 3 : Extrémne nebezpečný pre vodu.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**ODDIEL 16 : INÉ INFORMÁCIE**

Pretože nám nie sú známe pracovné podmienky užívateľa, informácie uvedené v bezpečnostnom liste sú založené na našich súčasných vedomostiach a na národných predpisoch.

Zmes nesmie byť použitá na iné účely, než ktoré sú uvedené v bode 1 a bez predchádzajúceho obdržania inštrukcií v písomnej forme.

Je povinnosťou užívateľa dodržiavať všetky nutné opatrenia, aby boli zaistené všeobecné pravidlá a miestne predpisy.

Informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste je nutné chápať ako popis bezpečnostných požiadaviek týkajúcich sa danej zmesi a nie ako záruku jej vlastností.

N/A

N/A

N/A



**ZINSTART**

**Znenie fráz uvedených v časti 3 :**

H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Skratky :**

ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

IMDG : Medzinárodná námorná preprava nebezpečných vecí.

IATA : Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.

ICAO : Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

RID : Poriadok pre medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru po železnici.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Trieda ohrozenia vôd).

GHS05 : korozívnosť

GHS09 : životné prostredie